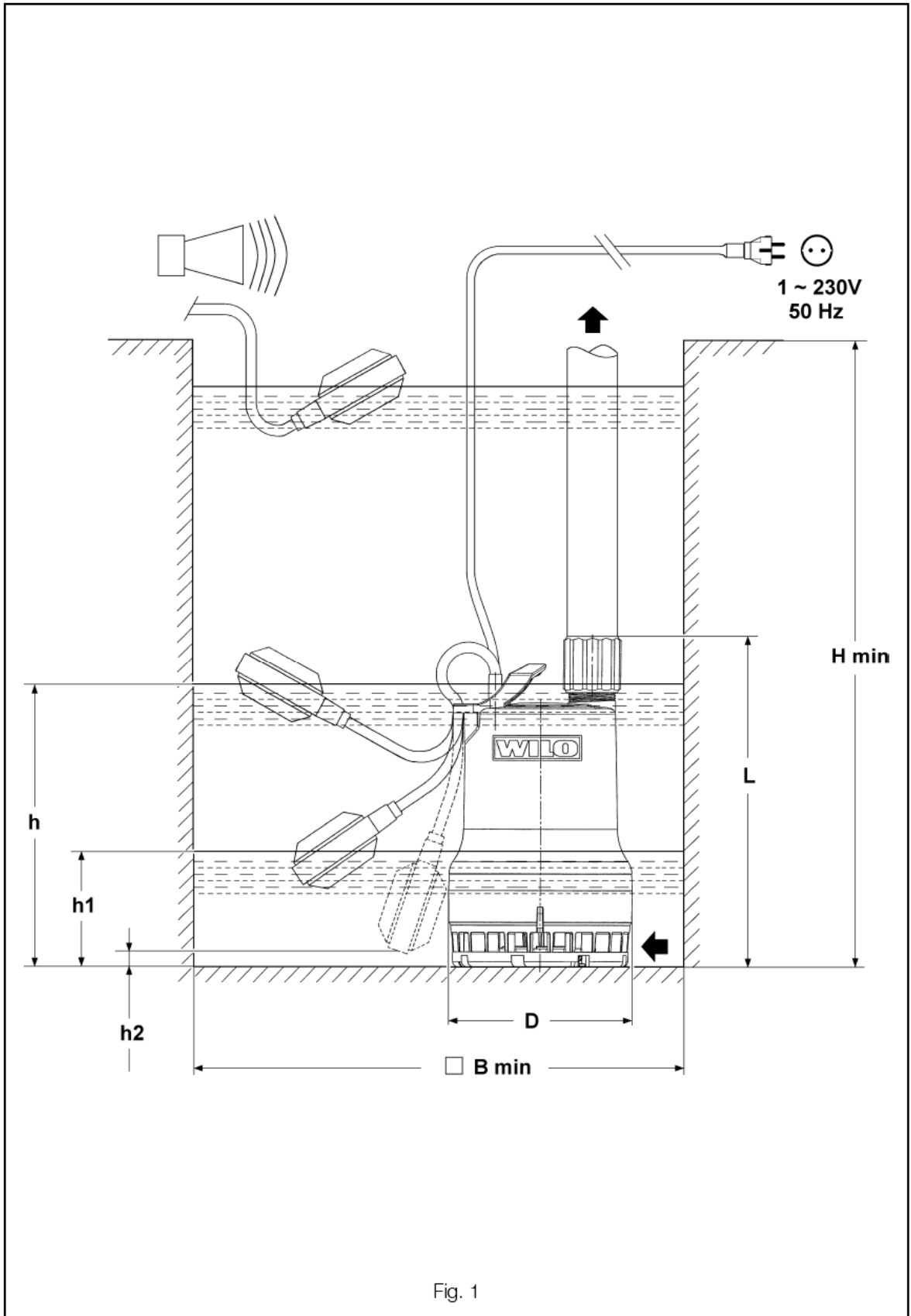




LT – Montavimo ir naudojimo instrukcija



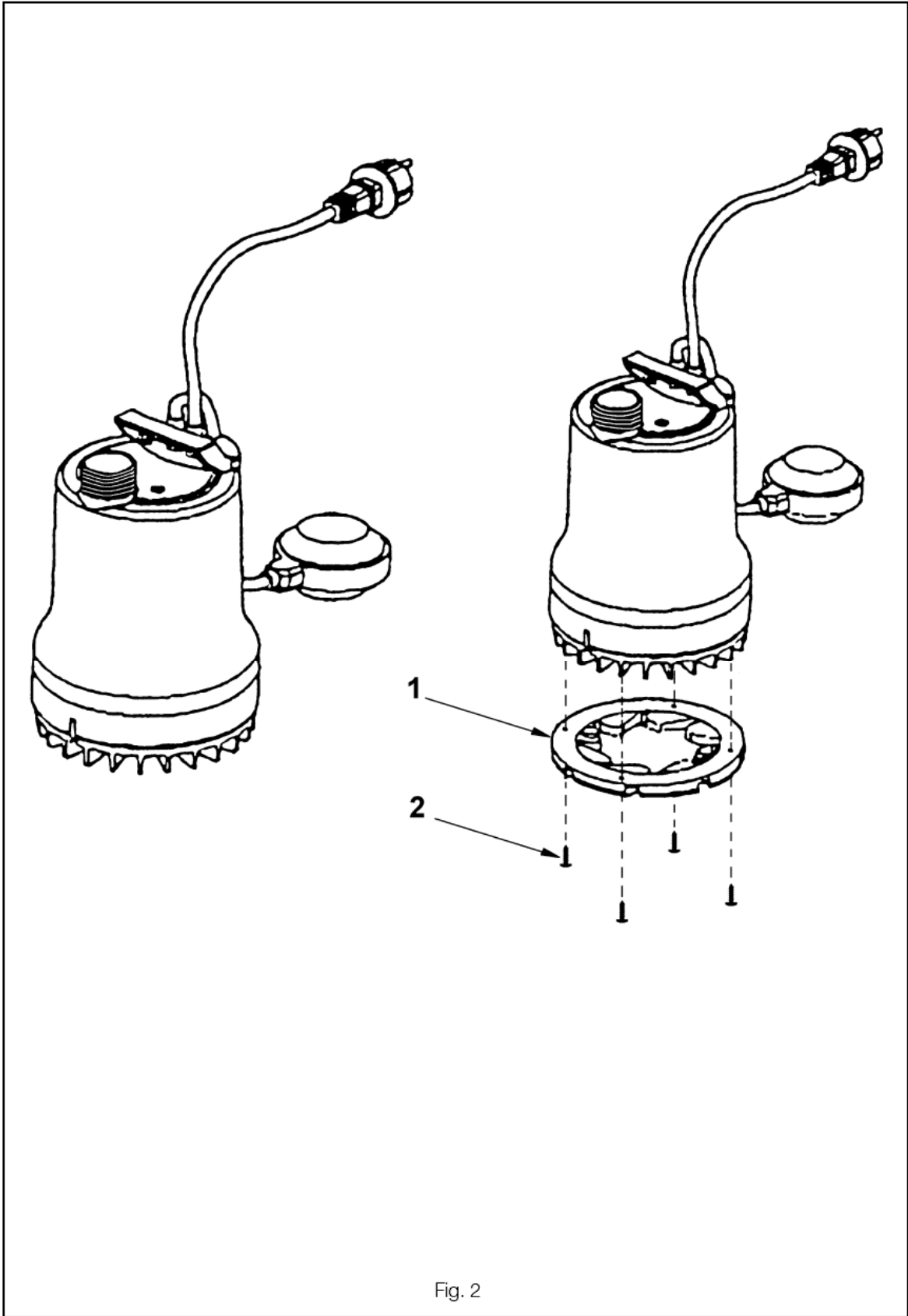




Fig. 2

<p>D CE-Konformitäts- erklärung</p> <p>Hiermit erklären wir, daß dieses Aggregat folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:</p> <p>EG-Maschinenrichtlinien 89/392/EWG i.d.F., 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG</p> <p>Elektromagnetische Verträglichkeit 89/336/EWG i.d.F. 92/31/EWG, 93/68/EWG</p> <p>Angewendete harmonisierte Normen, insbesondere EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>GB EC declaration of conformity</p> <p>We hereby declare that this unit complies with the following relevant provisions:</p> <p>EC machinery directive 89/392/EWG in this version, 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG</p> <p>Resistance to electromagnetism 89/336/EWG in this version 92/31/EWG, 93/68/EWG</p> <p>Applied harmonized standards in particular: EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>F Déclaration de conformité CE</p> <p>Par la présente, nous déclarons que cet agrégat satisfait aux dispositions suivantes:</p> <p>Directives CEE relatives aux machines 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE</p> <p>Compatibilité électromagnétique 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE</p> <p>Normes utilisées harmonisées, notamment EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>
<p>NL EG-verklaring van overeenstemming</p> <p>iermede verklaren wij dat deze machine voldoet aan de volgende bepalingen:</p> <p>EG-richtlijnen betreffende machines 89/392/EEG, 91/368/EEG, 93/44/EEG, 93/68/EEG</p> <p>Elektromagnetische tolerantie 89/336/EEG, 92/31/EEG, 93/68/EEG</p> <p>Gebruikte geharmoniseerde normen, in het bijzonder EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>E Declaración de conformidad CE</p> <p>Por la presente declaramos que esta unidad satisface las disposiciones pertinentes siguientes:</p> <p>Directivas CE sobre máquinas 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE</p> <p>Compatibilidad electro-magnética 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE</p> <p>Normas armonizadas utilizadas particularmente EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>I Dichiarazione di conformità CE</p> <p>Con la presente si dichiara che le presenti pompe sono conformi alle seguenti direttive di armonizzazione</p> <p>Direttiva Macchine CEE 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE</p> <p>Compatibilità elettromagnetica 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE</p> <p>Norme armonizzate applicate, in particolare EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>
<p>SF CE-standardinmukai- suusseloste</p> <p>Ilmoitamme täten, että tämä laite vastaa seuraavia asiaankuuluvia määräyksiä:</p> <p>EY-konedirektiivit 89/392/ETY, 91/368/ETY, 93/44/ETY, 93/68/ETY</p> <p>Sähkömagneettinen soveltuvuus 89/336/ETY, 92/31/ETY, 93/68/ETY</p> <p>Käytetyt yhteensovitett standardit, erityisesti EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>S EEC konformitets- deklaration</p> <p>Härmed förklaras att denna maskin uppfyller följande bestämmelser:</p> <p>EEC maskindirektiv 89/392/EEC i denna version, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC</p> <p>Elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEC i denna version, 92/31/EEC, 93/68/EEC</p> <p>Tillämpade harmoniserade normer, särskilt: EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>H EK. azonossági nyilatkozat</p> <p>Ezennel kijelentjük, hogy az aggregát a megkívánt alanti feltételeknek megfelel:</p> <p>EK-Gépirányelvek 89/392/EWG, 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG</p> <p>Elektromagnetikus Összeegyeztethetőség 89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG</p> <p>Alkalmazott, harmonizált normák, különösen az EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>

<p>GR Δήλωση συμμόρφωσης με τους κανονισμούς CE</p> <p>Δηλώνουμε ότι το προϊόν αυτό ικανοποιεί τις ακόλουθες διατάξεις:</p> <p>Οδηγίες CEE σχετικά με μηχανήματα 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE</p> <p>Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE</p> <p>Εναρμονισμένα χρησιμοποιούμενα πρότυπα, ιδιαίτερα EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>CZ Osvědčení o shodnosti s normami EU</p> <p>Prohlašujeme tímto, že toto zařízení odpovídá následujícím příslušným ustanovením:</p> <p>Směrnice o strojírenském zařízení ES 89/392/EHS včetně dodatků, 91/368/EHS, 93/44/EHS, 93/68/EHS</p> <p>Elektromagnetická snášlivost 89/336/EHS včetně dodatků, 92/31/EHS, 93/68/EHS</p> <p>Použité souhlasné normy, zejména: EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>PL Oświadczenie zgodności EC</p> <p>Niniejszym oświadczamy, że pompa odpowiada następującym właściwym dla niej dyrektywom:</p> <p>Wytuczne dla przemysłu maszynowego EC 89/392/EEC w tej wersji, 91/368/EEC, 94/44/EEC, 93/68/EEC</p> <p>Odporność elektromagnetyczna EC 89/336/EEC w tej wersji, 92/31/EEC, 93/68/EEC</p> <p>Zastosowano normy zharmonizowane, w szczególności: EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>
<p>RUS Заявление о соответствии нормам, действующим в Европейском Сообществе</p> <p>Настоящим документом заявляем, что данная установка соответствует следующим постановлениям:</p> <p>Директивы ЕС относительно машин и станков 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE</p> <p>Электромагнитная совместимость 89/336/CEE, 92/31/CEE, 93/68/CEE</p> <p>Использованные гармонизированные стандарты и нормы, в частности EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>DK EF-overensstemmelses-erklæring</p> <p>Det erklæres hermed, at dette udstyr er i overens-stemmelse med følgende bestemmelser:</p> <p>EU maskindirektiver: 89/392/EØF i denne udgave, 91/368/EØF, 93/44/EØF, 93/68/EØF</p> <p>Elektromagnetisk kompatibilitet: 89/336/EØF i denne udgave, 92/31/EØF, 93/68/EØF</p> <p>Anvendte harmoniserede normer, især: EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<p>N EU-overensstemmelses-erklæring</p> <p>Det erklæres herved at dette udstyret stemmer overens med følgende bestemmelser:</p> <p>EU-direktiver for maskiner 89/392/EEC og følgende, 91/368/EEC, 93/44/EEC, 93/68/EEC</p> <p>Elektromagnetisk kompatibilitet 89/336/EEC og følgende, 92/31/EEC, 93/68/EEC</p> <p>Anvendte harmoniserede normer, i særdeleshed EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>
<p>TR Uygunluk Belgesi</p> <p>Aşağıdaki cihazların takibi standartlara uygun olduğunu temin ederiz:</p> <p>AB-Makina Standartları, 89/392/EWG i.d.F., 91/368/EWG, 93/44/EWG, 93/68/EWG</p> <p>Elektromanyetik Uyumluluk 89/336/EWG i.d.F., 92/31/EWG, 93/68/EWG</p> <p>Özellikle kullanılan Normlar EN 809, EN 50 081-1, EN 50 082-1, EN 50 081-2, EN 50 082-2.</p>	<div style="text-align: center;">   </div> <p style="text-align: center;">Quality Management</p> <p style="text-align: right;">WILO AG Nortkirchenstraße 100 44263 Dortmund · Germany</p>	

1. Bendra informacija

Siurblio montavimą ir paleidimą turi atlikti kvalifikuotas specialistas!

1.1. Paskirtis

Panardinami siurbliai drenažiniam ir nutekamajam vandeniui skirti patalpų, šachtų, duobių nusausinimui, paviršinio vandens lygio pažeminimui ir pan., kai neįmanomas savitakinis nutekėjimas.

Siurbliai skirti persiurbti vidutiniškai užterštą vandenį, lietaus vandenį ir plovimo vandenį.

TMW 32/11 HD tipo siurblys skirtas agresyvios terpės (plaukimo baseinų vanduo, kondensatas) persiurbimui.

Siurbliai netinka siurbti vandenį su smėlio pulpa ar stambiomis priemaišomis (pluoštas, fekalijos ir pan.). Negalima siurbti sprogių skysčių ar naudoti siurblių sprogimui pavojingoje aplinkoje.

Siurbliai gali būti nešiojami arba montuojami stacionariai.

Panardinamus siurblius su pajungimo kabeliu trumpesniu kaip 10 m ilgio (pagal

EN 60335) **leidžiama naudoti tik patalpose**, o ne atviraime ore.



Siurblio negalima naudoti geriamo vandens persiurbimui.

Siurblio negalima naudoti plaukimo baseine tuo metu, kai jame yra žmonių.

1.2. Gaminio charakteristika

1.2.1. Žymėjimas

TM W 32/11 HD

TM – panardinamas siurblys

W – su sukuriniu mechanizmu

32 – slėginio atvamzdžio nominalus skersmuo, mm

- žarnos pajungimas $\varnothing 35$ mm
- vamzdžio pajungimas Rp 1 $\frac{1}{4}$

11 – maksimalus kėlimo aukštis (7, 8, 11 m), kai Q=0 m³/h

HD – agresyviai terpei (pagamintas iš 1.4435 (AISI 316L) nerūdijančio plieno)

1.2.2. Techniniai duomenys

	TM 32/7	TM 32/8	TMW 32/8	TMW 32/11	TMW 32/11 HD
Vartojama galia P ₁ (kW)	žr. siurblio lentelę				
Variklio naudingoji galia P ₂ (kW)	žr. siurblio lentelę				
Nominali srovė 1~230 V (A)	žr. siurblio lentelę				
Apsukos (1/min)	2900				
Apsaugos klasė, esant maks. panardinimo gyliui	IP 68				
Izoliacijos klasė	F				
Maks. triukšmo lygis esant min. panardinimui	55 dbA				
Maks. debitas Q _{maks} (m ³ /h)	žr. siurblio lentelę				
Maks. slėgis (m v.s.)	žr. siurblio lentelę				
Maks. panardinimo gylis ∇ (m)	3				
Maks. persiurbiamos terpės temp. (°C)	35				
trumpai iki 3 min	90				
Priemaišų dalelių dydis, mm	10				
Maks. persiurbiamos terpės tankis (kg/m ³)	1060				

Įranga	TM 32/7	TM 32/8	TMW 32/8	TMW 32/11	TMW 32/11 HD
Kabelio tipas	HO5RNF	HO7RNF	HO5RNF	HO5RNF	HO7RNF
Kabelio ilgis (m)/ kištukas	3/ įžeminimo kontaktas	10/ įžeminimo kontaktas	3/ įžeminimo kontaktas	3/ įžeminimo kontaktas	10/ įžeminimo kontaktas
Prijungtas plūdinis jungiklis	●	-	●	●	●
Sūkurinis mechanizmas	-	-	●	●	●
Integruotas atbulinis vožtuvas	-	-	●	●	●
Pajungimo DN: Vamzdžio pajungimas Žarnos pajungimas (mm)	- Ø35	- Ø35	Rp 1¼ -	Rp 1¼ -	Rp 1¼ -
Bendras aukštis L (mm) (iki pajungimo)	294	294	293	323	323
Siurblio skersmuo D (mm)	165				
Lygio valdymas (pav. 1)					
Prieduobės matmenys H _{min} (mm)	280	-	280	330	330
□ B _{min} (mm)	350x350	-	350x350	350x350	350x350
Maks. įsijungimo lygis h (mm)	237	-	250	280	280
Min. išsijungimo lygis h1 (mm)	50	-	50	50	50
Min. išsiurbimo lygis h2 (mm)	14	-	14	14	14

Užsakant atsargines dalis, būtina nurodyti visus siurblio lentelės duomenis.

2. SAUGOS NURODYMAI

Šioje instrukcijoje pateikiamos pagrindinės nuorodos, kurių reikia laikytis pastatant, eksploatuojant ir techniškai prižiūrint agregatą. Todėl montuotojas ir atsakingas techninis personalas/eksploatuotojas privalo perskaityti šią instrukciją prieš montavimo ir paleidimo darbus.

2.1. Ženklų, naudojamų šioje eksploatacijos instrukcijoje, paaiškinimas

- Bendrai naudojamas simbolis, įspėjantis apie pavojų. Jo nepaisymas gali sąlygoti tai, kad bus sužaloti žmonės.



- Įspėjimas apie elektros įtampą



Tai yra įspėjamoji nuoroda, kurios nepaisymas gali sukelti siurblio/įrangos ir jos veikimo pažeidimą.

DĖMESIO!

2.2 Personalo kvalifikacija ir apmokymas

Personalas, atliksiantis montavimo, techninės priežiūros bei profilaktikos darbus, privalo turėti šiam darbui reikalingą kvalifikaciją.

2.3 Pavojai, kylantys dėl saugaus eksploatavimo taisyklių nesilaikymo

Nesilaikant saugaus eksploatavimo taisyklių, gali kilti pavojus personalui ir pačiam agregatui. Nesilaikant saugaus eksploatavimo taisyklių, prarandama teisė į bet kokios rūšies pretenzijas dėl žalos atlyginimo.

Konkrečiais atvejais nesilaikant taisyklių, gali kilti įvairaus pobūdžio pavojus, pvz.:

- gali sutrikti svarbios agregato funkcijos,

- personalas gali būti sužalotas mechaniniais įrengimais, elektros srove, taip pat ir dėl bakteriologinio poveikio.

2.4 Saugos instrukcijos eksploatuotojui/ aptarnaujančiam personalui

Reikia laikytis galiojančių avarijų prevencijos taisyklių. Svarbu užtikrinti, kad elektros instaliacija nekeltų pavojaus.

Būtina laikytis Vokietijos elektrotechnikų asociacijos ir vietinės energijos tiekimo įmonės nustatytų reikalavimų.

2.5. Darbo saugos taisyklės techninės priežiūros ir montavimo darbams

Eksploatuotojas privalo pasirūpinti, kad visus profilaktikos, techninės priežiūros ar montavimo darbus atliktų autorizuotas ir kvalifikuotas techninis personalas, pakankamai išsamiai susipažinęs su eksploatavimo instrukcija. Bet kokie darbai agregate gali būti atliekami, tik jį išjungus.

2.6. Savavališkas konstrukcijos keitimas ir atsarginių dalių gamyba

Pakeitimai įrenginio konstrukcijoje leidžiami, tik pasitarus su gamintoju. Originalios atsarginės dalys ir gamintojo autorizuoti priedai skirti saugiai eksploatacijai. Naudojant kitas dalis, gamintojas nesiima atsakomybės už pasekmes.

2.7. Neleistinos eksploatacijos sąlygos

Tiekiamų siurblių darbas ir saugumas garantuojami tik laikantis šios instrukcijos I skyriaus reikalavimų.

Siurblio darbo parametrus, nurodytus kataloge (siurblio lentelėje) viršyti draudžiama.

3. TRANSPORTAVIMAS

DĖMESIO! Siurblių galima kelti tik paėmus už rankenos. Neleidžiama traukti už kabelio. Vengti mechaninių pažeidimų. Siurblys gali būti transportuojamas ir sandėliuojamas temperatūroje nuo -10°C iki +50°C.

4. Gaminio ir priedų aprašymas

4.1. Siurblio aprašymas

Panardinamo siurblio korpusas pagamintas iš plastiko. Elektros variklis izoliuotas nuo persiurbiamos terpės veleno sandarinimo žiedu, kuris atskiria variklį nuo alyvos kameros, ir mechaniniu sandarikliu, kuris atskiria alyvos kamerą nuo vandens.

Variklis aušinamas persiurbiamu skysčiu. Siurblys statomas duobės (prieduobės, tranšėjos ir t. t.) dugne. Vanduo persiurbiamas į kanalizaciją lanksčia žarna arba stacionariu vamzdžiu. TM(W) tipo

siurbLIAI dirba automatiškai nuo plūdinio jungiklio, kuris įjungia siurblių vandens lygiui pasiekus dydį "h" (pav. 1), ir išjungia, lygiui nukritus iki minimalaus lygio "h1".

DĖMESIO! Siurblys negali dirbti be vandens. Dirbant siurbliui be vandens, suardomas mechaninis sandariklis tarp siurblio ir variklio. Todėl reikia išlaikyti minimalų vandens lygį "h1" (žr. lentelę 1.2.2 ir pav. 1)!

Vienfaziai siurbLIAI turi variklio terminę apsaugą, kuri, esant perkrovai, išjungia siurblių ir automatiškai įjungia, jam ataušus. SiurbLIAI turi kiaurymę tarp viršutinės ir apatinės siurblio dalių oro išleidimui, todėl siurbliui dirbant per šią kiaurymę iš korpuso teka vanduo. Ši kiaurymė apsaugo nuo oro susikaupimo po atbuliniu vožtuvu ir užtikrina patikimą siurblio darbą.

TMW: SiurbLIAI yra su integruotu atbuliniu vožtuvu.

Nutekamojo vandens su nusėdančiomis ar pakibusiomis dalelėmis persiurbimui įsiurbime sumontuotas sūkurinis mechanizmas. Nusėdančios dalelės įsiurbimo vietoje patenka į sūkurį ir atsiurbiamos kartu su vandeniu. Dėl to prieduobė neuždumbėja, neužsiteršia siurblys, neatsiranda nemalonių kvapų.

TM: SiurbLIAI yra be sūkurinio mechanizmo ir atbulinio vožtuvo.

Kiekvieno siurblio įranga yra pateikta lentelėje 1.2.2.

SiurbLIAI turi būti įžeminti.

Jei vandens atsiurbimas turi būti nuolatinis, rekomenduojama montuoti du siurblius su reikiama automatika (priedas), užtikrinančia dirbančio siurblio keitimąsi ir rezervinio siurblio įsijungimą, sugedus darbiniam.

4.2. Komplektavimas

- panardinamasis siurblys
- montavimo ir eksploatacijos instrukcija

4.3. Priedai

Priedai užsakomi atskirai

- atbulinis vožtuvas Rp 1¼
- ER 1-A valdiklis vieno panardinamojo siurblio, kurio variklio galia neviršija $P_2=3kW$, automatiniam valdymui
- SK 530 valdiklis dviejų panardinamųjų siurblių, kurio variklio galia neviršija $P_2=3kW$, automatiniam valdymui
- Mini avarinės signalizacijos prietaisas KAS su nepriklausomu elektros maitinimu
- Avarinio išsijungimo prietaisas DrainAlarm-2 su nepriklausomu elektros maitinimu.

5. Įrengimas / montavimas

5.1. Montavimas

- Siurblys montuojamas neužšalancioje vietoje.
- Būtina išlyginti ir išvalyti prieduobės, kurioje bus pastoviam darbui montuojamas siurblys, dugną.

DĖMESIO! Negalima nešti ir kabinti siurblio už jungimo kabelio ar plūdės. Siurblio nuleidimui ir tvirtinimui naudokite lyną.

- Slėginio vamzdžio/ žarnos (vamzdžio/ žarnos sujungimo) skersmuo turi būti ne mažesnis, kaip siurblio slėgio atvamzdis. Kad sumažinti slėgio nuostolius, rekomenduojamas didesnio skersmens vamzdis.
- Apsaugai nuo galimos patvankos iš kanalizacijos tinklų slėginę liniją reikia montuoti kilpos pavidalo aukščiau žemės paviršiaus.
- Stacionariai sumontuotam TM siurbliui reikalingas atbulinis vožtuvas (priedas).
- Slėginių vamzdžių sujungimai su siurbliu turi būti užsandarinami teflono juosta.

DĖMESIO! Pastovus vandens nuotėkis per nesandarumus šioje vietoje gali sugadinti integruotą atbulinį vožtuvą ir srieginę jungtį.

- SiurbLIAI yra tokios konstrukcijos, kad gali dirbti pilnai panardinti į persiurbiamą terpę. Įjungimo/ išjungimo

lygiai gali būti reguliuojami keičiant plūdinio išjungiklio kabelio ilgį.

DĖMESIO! Negalima viršyti minimalaus vandens lygio (žr. pav. 1 ir lentelė 1.2.2).

5.2. Elektros jungimas



Elektros jungimą turi atlikti kvalifikuotas specialistas pagal elektros prietaisų įrengimo taisykles.

- Patikrinti srovę ir įtampą
- Atkreipti dėmesį į siurblio lentelės duomenis
- Jungiama įtampa žr. lentelę
- Saugiklis: 10A, inercinis
- Įžeminimą atlikti pagal reikalavimus
- Rekomenduojama 30 mA srovės nuotėkio relė (būtinai montuojant ne patalpoje!)
- Siurblys jungiamas į rozetę su įžeminimo kontaktu, kuri reikia numatyti montuojant. Siurbliū jungiant prie valdymo bloko šakutė nukerpama ir kabelis prijungiamas tokia tvarka: ruda gysla prie “L1”, mėlyna prie “N”, žaliai geltona prie “PE”.
- Rozetę ir valdymo bloką montuoti neužtvindomoje ir sausoje vietoje
- Siurblių, naudojamų baseinų ar tvenkinių ištuštinimui ar pan., galios kabelis turi būti ne žemesnės apsaugos klasės guma izoliuotas lankstus kabelis su identifikacijos žyma HO7 RN-F (245 IEC 66) pagal EN 60335.
- Pagal EN 60335 reikalavimus panardinami siurbLIAI su trumpesniu negu 10 m kabeliu gali būti naudojami tik patalpose, kitaip sakant, jie netinka naudoti atvira ore.

6. Derinimas



Siurblio **negalima** naudoti plaukimo baseine tuo metu, kai **jame yra žmonių**.

6.1. Siurblio reguliavimas

- Būtina užtikrinti netrukdomą plūdinio jungiklio judėjimą. Jungiklis turi

- išjungti siurblių, kol išsiurbimo angos nepradėjo siurbti oro. Mažiausias vandens lygis – žr. lentelę.

- Prispildžius prieduobei iki įsijungimo lygio “h” ir atsidarius sklendei slėginėje linijoje (jei tokia yra), siurblys automatiškai įsijungia ir dirba, kol pasiekiamas išsijungimo lygis “h1”. Lygiui nukritus iki “h1”, siurblys atsijungia.

DĖMESIO! Siurblys negali dirbti sausai.

- **Plūdės įsijungimo – išsijungimo lygio nustatymas.**

Įsijungimo lygis gali būti keičiamas keičiant plūdės kabelio ilgį.

Užtikrinamas teisingas lygio valdymas, jei laikomasi lentelėje 1.2.2 ir pav.1 pateiktų duomenų.

Yra normalu, kad vandens lygiui pasiekus “h2”, iš sustojusio siurblio pro šoninę angą tarp išsiurbimo grotelių ir korpuso išsilieja nedidelis kiekis vandens. Tai būtina saugiam siurblio darbui.

- Pritekančio į prieduobę vandens čiurkšlės nenukreipti į siurblio išsiurbimo angas. Jei užsikimš korpuso kiaurymė oro išleidimui, su vandeniu pasiurbtas oras trikdys siurblio darbą.

- Maksimalus vandens, patenkančio į prieduobę, kiekis, neturi viršyti siurblio našumo. Stebėkite prieduobę derinimo metu.

- Galima padidinti siurblio našumą (apie 16%), atjungiant TMW siurblių sukurinį mechanizmą (pav.2). Atliekama taip:

- Atjungiamą įtampa,
- Siurblys iškeliamas iš prieduobės,
- Išsukami 4 varžtai (poz.2) išsiurbimo grotelių apačioje,
- Išimamas sukurinis mechanizmas (poz.1), pasukamas 180° kampu ir vėl užsukami 4 varžtai.
- Įleiskite siurblių į prieduobę ir įjunkite.

7. Aptarnavimas



Prieš siurblio tikrinimą išjungti jį iš elektros tinklo!

Siurbliui beveik nereikalingas aptarnavimas.

Kad apsaugoti siurblių nuo užsikimšimo ilgų prastovų metu, tinkamumas darbui turėtų būti reguliariai tikrinamas (kas 2 mėn.), rankiniu būdu pakeliant plūdę ir trumpam įjungiant siurblių.

Galimas nežymus veleno sandarinimo žiedo ir sandarinančio slydimo žiedo išsidėvėjimas, didėjantis esant padidintam smėlio kiekiui vandenyje.

Susidėvėjęs mechaninis sandariklis praleidžia į persiurbiamą terpę alyvą iš alyvos kameros.

Atidirbus siurbliui maždaug 2000 valandų, reikėtų jį atiduoti specializuotai remonto ir aptarnavimo tarnybai, kad patikrintų sandarinimo žiedų būklę.

Kapsuliuotą variklį gali atidaryti tik „Wilco“ serviso tarnyba.

8. Gedimai, priežastys ir jų pašalinimo būdai

Gedimas	Priežastis	Pašalinimo būdas
Nedirba arba sustoja variklis	Nėra įtampos	Patikrinti saugiklius, kabelius ir sujungimus
	Suveikė variklio apsauga	Leisti ataušti siurbliui, po to įsijungs automatiškai
	Per aukšta skysčio temperatūra	Leisti ataušti
	Siurblys užsikimšo	Atjungti įtampą ir iškelti siurblių iš prieduobės Išardyti ir išvalyti įsiurbimo dalį, sukurinį mechanizmą, darbo ratą.
Siurblys neišsijungia arba neišsijungia	Užblokuotas arba negali laisvai judėti plūdinis jungiklis	Patikrinti plūdinį jungiklį. Jis turi laisvai judėti.
Siurblys nepumpuoja	Oras siurblyje (užsikimšo nuorinimo anga)	Atjungti įtampą ir iškelti siurblių iš prieduobės. Išardyti įsiurbimo dalį/ sukurinį mechanizmą, po tekančiu vandeniu įsiurbimo dalį/ nuorinimo angą korpuse.
	Oro kamštis negali pasišalinti iš siurblio	Jei reikia, nuorinkite siurblių
	Vandens lygis yra žemesnis nei įsiurbimas	Jei galima, panardinkite siurblių giliau (sekite išsijungimo lygį)
	Užsikimšo atbulinis vožtuvas slėginėje linijoje	Patikrinkite veikimą
	Užlanko žarna/ uždaryta sklendė	Ištiesinkite žarną/ atidarykite sklendę
Veikimo metu sumažėjo siurblio debitas	Užsikimšo įsiurbimo angos	Atjungti įtampą ir iškelti siurblių iš prieduobės. Išardyti įsiurbimo dalį/ sukurinį mechanizmą, po tekančiu vandeniu įsiurbimo dalį/ darbo ratą.

Jei sutrikimo pašalinti nepavyko, prašom kreiptis į Wilo serviso tarnybą.

9. Demontavimas ir montavimas



Atjungti nuo elektros tinklo!

Ištraukite šakutę iš rozetės!

9.1. Ardymas

Siurblio įsiurbimo tinklėlių ir sukurinį mechanizmą reikia valyti jiems

užsikimšus. Taip pat gali tekti valyti darbaratį. Tam reikia atlikti tokias operacijas:

TMW:

- Sukurinis mechanizmas yra prisuktas prie įsiurbimo tinklėlio
- Išsukti 4 varžtus (Ø3,5x14)
- Nuimti sukurinį mechanizmą

- Įsiurbimo tinklelis yra prisuktas prie siurblio korpuso
- Išsukti 4 varžtus (Ø4x60)
- Nukelti įsiurbimo tinklelį, atsargiai nuimti O formos tarpinę (Ø155x Ø2) tarp įsiurbimo tinklelio ir siurblio korpuso ir O formos tarpinę (Ø14x Ø2) ant apvedimo angos (reikalinga sukurinio mechanizmo veikimui).

TM:

- Įsiurbimo tinklelis yra prisuktas prie siurblio korpuso
- Išsukti 4 varžtus (Ø4x60)

- Nukelti įsiurbimo tinklelį, atsargiai nuimti O formos tarpinę (Ø155x Ø2) tarp įsiurbimo tinklelio ir siurblio korpuso.

9.3. Surinkimas

Nuvalyti visas išmontuotas detales ir darbo ratą, patikrinti jų susidėvėjimą.

Darbaratis turi laisvai prasisukti.

Sulūžusias ir susidėvėjusias pakeisti atsarginėmis.

Rekomenduojama naudoti naujas sandarinimo detales.

Siurblių surinkti atvirkštine tvarka.

Galimi techniniai pakeitimai!